

Title (en)

Method and device for producing a protective atmosphere.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen einer Schutzgasatmosphäre.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la production d'une atmosphère protectrice.

Publication

EP 0180953 A2 19860514 (DE)

Application

EP 85114015 A 19851104

Priority

DE 3440876 A 19841108

Abstract (en)

The atmosphere containing hydrogen, carbon monoxide and/or nitrogen is produced by catalytic decomposition of a starting fluid. The protective gas formed is passed to a use chamber, in which a temperature suitable for treating feed material prevails. To make such a process as economical, simple and universally applicable as possible, it is proposed to pass the starting fluid over a catalyst which is in heat-conducting contact with the protective gas atmosphere of the use chamber, the starting fluid being heated before it enters the catalyst.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer Wasserstoff, Kohlenmonoxid und/oder Stickstoff enthaltenden Schutzgasatmosphäre durch katalytische Spaltung eines Einsatzfluids. Dabei wird das gebildete Schutzgas einem Einsatzraum zugeführt, in dem eine zur Behandlung von Einsatzgut geeignete Temperatur herrscht. Um ein derartiges Verfahren möglichst wirtschaftlich, einfach und universell einsetzbar zu gestalten wird vorgeschlagen, das Einsatzfluid über einen Katalysator zu leiten, der in wärmeleitendem Kontakt mit der Schutzgasatmosphäre des Einsatzraumes steht, wobei das Einsatzfluid vor dem Eintritt in den Katalysator erwärmt wird.

IPC 1-7

B01J 7/00; C01B 3/04; C01B 3/22; C01B 3/38; C21D 1/76

IPC 8 full level

B01J 7/00 (2006.01); **B01J 19/14** (2006.01); **C01B 3/04** (2006.01); **C01B 3/22** (2006.01); **C01B 3/32** (2006.01); **C01B 3/38** (2006.01); **C21D 1/76** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01J 7/00 (2013.01); **B01J 19/14** (2013.01); **C01B 3/047** (2013.01); **C01B 3/22** (2013.01); **C01B 3/323** (2013.01); **C21D 1/763** (2013.01); **Y02E 60/36** (2013.01)

Cited by

CN114192089A; EP0261461A3; CN108642254A; WO9003218A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0430314 A2 19910605; EP 0430314 A3 19910918; AT E133997 T1 19960215; AT E73864 T1 19920415; DE 3440876 A1 19860515; DE 3585662 D1 19920423; DE 3585662 T 19920423; DE 3588081 D1 19960321; EP 0180953 A2 19860514; EP 0180953 A3 19880727; EP 0180953 B1 19920318; EP 0180953 B2 19950809; EP 0430313 A2 19910605; EP 0430313 A3 19910918; EP 0430313 B1 19960207

DOCDB simple family (application)

EP 90124448 A 19851104; AT 85114015 T 19851104; AT 90124447 T 19851104; DE 3440876 A 19841108; DE 3585662 T 19851104; DE 3588081 T 19851104; EP 85114015 A 19851104; EP 90124447 A 19851104